固定式二维条码读取器

RC532 使用说明书

北京意锐新创科技有限公司

版权所有

http://www.inspiry.com.cn

郑重声明

RC532 读取器 已在中国专利局和商标局注册。

本说明使用的商标、商号及图标均属于北京意锐新创科技有限公司或其授权人，并受中华人民共和国法律及国际条约保护。

本说明书仅适用于书中所介绍的 RC532 读取器产品的使用和使用条件及环境要求的说明。

本说明书的资料的正确性已经认真审核，但北京意锐新创科技有限公司对内容的解释有保留权。

本说明书的所有权属于北京意锐新创科技有限公司。

本说明书未经北京意锐新创科技有限公司明确的书面许可，任何人不得为任何其它的目的、以任何的形式或手段使用、复制或传播本说明书的人和部分。

本说明书的内容，如有变动，恕不另行通知。如果您对本说明书未提出书面异议，则表明您接受了上述的条件。

安全警告

使用读取器时：

- 请勿把设备窗口对准在直射日光及高温物体的附近。
- 请勿设置在高温多湿的地方，及冷藏库等温度过低的地方，以避免读取器的电路、光学元件发生故障。
- 请勿设置在会碰到水的地方，以避免出现故障。
- 请勿在会产生电磁辐射的区域附近进行操作，避免影响读取器的正确识读。
- 请勿将读取器跌落或振动
- 请勿随意拆卸。
- 请勿连接不适当的配件。

专有名称定义

专业术语提醒：

- RC532----------条码读取器
- CV-Star RC532---------条码读取器的应用程序
- LED----------照明灯
- LCD----------液晶屏幕
- QR 码识别模式--------指识读器读取 QR 码
- 汉信码识别模式---------指识读器读取汉信码

注意，主要是提示操作者的使用方式，节约设备学习时间，提高工作效率。

警告：主要告诉使用的正确操作，以免发生设备损坏和人员的身体伤害。

注意

- **本手册版权属于北京意锐新创科技有限公司所有**
- **随机所附赠软件之版权均属于原公司所有**
- **本手册所涉及的其它商标均属于原公司之注册商标**
- **本公司保留对产品和手册之修改权利，恕不另行通知**

1 目录

1 目录 4

2 引言 5

● RC532 介绍 6

2.1 RC532 读取器 6

2.2 RC532 读取器特点 7

3 RC532 产品安装与卸载 8

3.1 CV-STAR RC532 程序安装 8

3.2 CV-STAR RC532 程序的启动与卸载 15

3.2.1 CV-Star RC532 程序的启动 15

3.2.2 CV-Star RC532 程序的卸载 15

4 RC532 产品操作说明 17

5 售后服务 20

附件： 21

FAQ 21

设置码 21

设备工作环境 22

2 引言

RC532 产品是由北京意锐新创科技有限公司自主研发的固定式二维条码读取器，突破以往读取器的工作模式，合理的使数据采集和识别工作分离，有利的降低了应用成本，为第三方集成商提供极大的便利，为更多的应用提供了解决方案。打破了传统产品价格高，应用推广难的局面，应用成本的直线下降，为将来更多的应用提供了方便。配合 CV-Star RC532 应用程序实现迅速识读条码的功能。

RC532 产品可以广泛运用于办公自动化领域，电子商务、电子票务、电子政务及企业 ERP 管理系统等条码应用领域，可作为读取文件、票据、标签等纸张上印刷的条码符号以及 LCD 显示器和手机屏幕上显示条码的应用设备，具有性价比高、应用灵活性强的特点，适用于各行业推广和应用的普及。

● RC532 介绍

2.1 RC532 读取器

RC532 读取器用于清晰图像采集，快速传送和反馈识读信息等等。具体规格体现为：

RC532 读取器

- ✧ **取景窗：**将所要采集的条码对准取景窗，以获取清晰的条码图象
- ✧ **USB 连接线：**用来实现 RC532 与计算机设备连接传送数据。
- ✧ **USB 接口：**又称电源接口，通过 USB 连接计算机而自供电，平均峰值 500mA(5.0V 电压)左右。

2.2 RC532 读取器特点

- 性能优良的识读平台和自主研发的软硬件集成设备。
- 可以兼容读取纸上或相同类载体上的条码、电脑屏幕或者手机屏幕上的条码。
- 能够读取微小的条码符号及 LCD 显示器上显示出的条码符号。
- 读码速度快，可提高了工作效率。
- 首读率达到 95%以上，超强的纠错能力。
- 固定距离读取识别，方便操作简单，省去学习使用设备的过程。
- 辅助光照，可适应不同光线下识别，适用性强，易用性高。
- 可实现 360 度读取二维条码。
- 支持多种平台，支持主流 Windows 操作系统平台。
- 本识读产品具有很高的通用性，易与各种平台下的应用软件、信息软件系统集成。
- 占用系统资源少，启动灵活。
- 将识读出的信息直接输出到虚拟串口，需要调用时直接从虚拟串口，兼容性强。
- 支持二次性开发，完整、可靠的开发包中间件非常容易实现与应用系统集成。

3 RC532 产品安装与卸载

说明：本程序包括识读程序模块和硬件驱动程序模块，为了减少安装操作的烦琐和动作的重复，即把这两个模块集成到一个安装包中实现；考虑到快速安装成功，特建议以下安装操作尽量选择默认安装方式进行。

3.1 CV-Star RC532 程序安装

第零步：准备安装程序。请把随机光盘放入光盘驱动器内，稍后找到光盘目录 CV-Star_RC532.exe 文件，然后用鼠标双击此文件，开始执行安装程序。

第一步：双击“CV-Star RC532.exe”安装程序，出现如下图界面。

图 1

第二步：点击“继续”按钮，出现如下图界面。

图 2

第三步：系统默认安装路径为 C:\Program Files\Inspiry\CV-Star_RC532Server，若要修改目标安装路径，按‘浏览（R）’确定文件安装的目标路径，弹出如下图界面。

图 3

第四步：直接点击“下一步”按钮，即按照默认安装向导继续进行，出现如下画面，即快捷方式安装的目标文件夹。

图 4

第五步：系统默认在开始菜单创建名为 Inspiry 文件夹放置程序的快捷执行程序，若要修改，按‘浏览（R）’确定要在开始菜单中将程序的快捷方式放在那个文件夹下，弹出如下图界面。

图 5

第六步：点击“下一步”按钮，出现如下图界面。

图 6

第七步：点击“安装”按钮，将程序安装到电脑中，如下图界面。

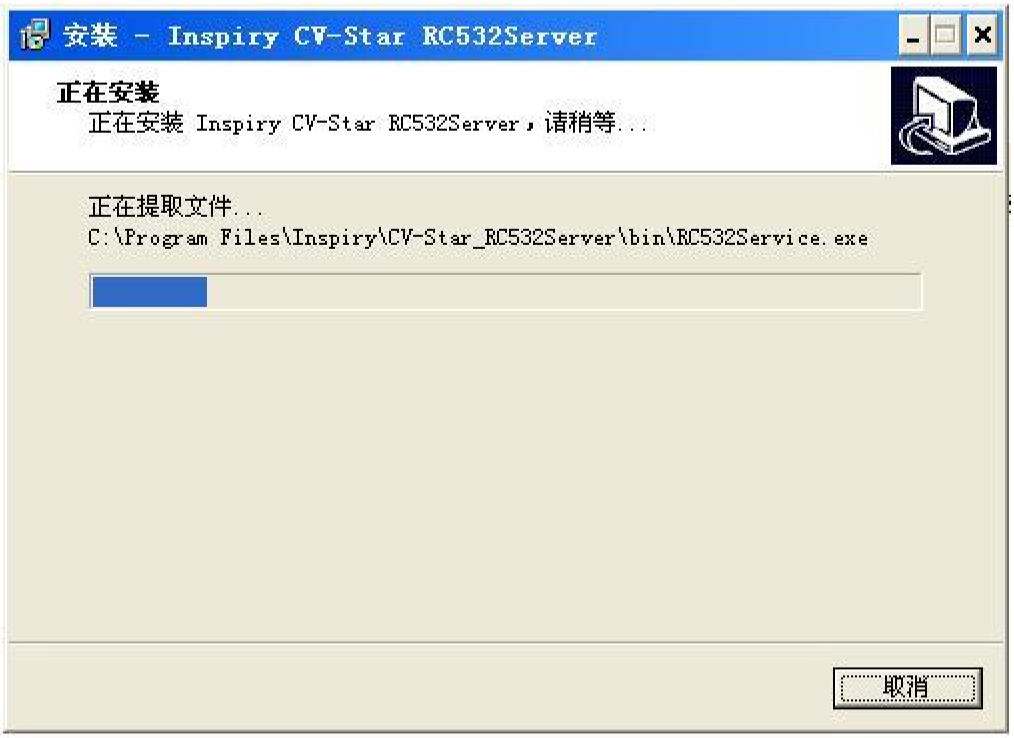

图 7

第八步：CV-Star_RC532 安装过程中会出现虚拟串口驱动的安装界面，当弹出界面变为图 9 中的状态，虚拟串口即安装成功，弹出截面关闭。（此过程视不同 PC，安装时间会有所差异，请耐心等待）

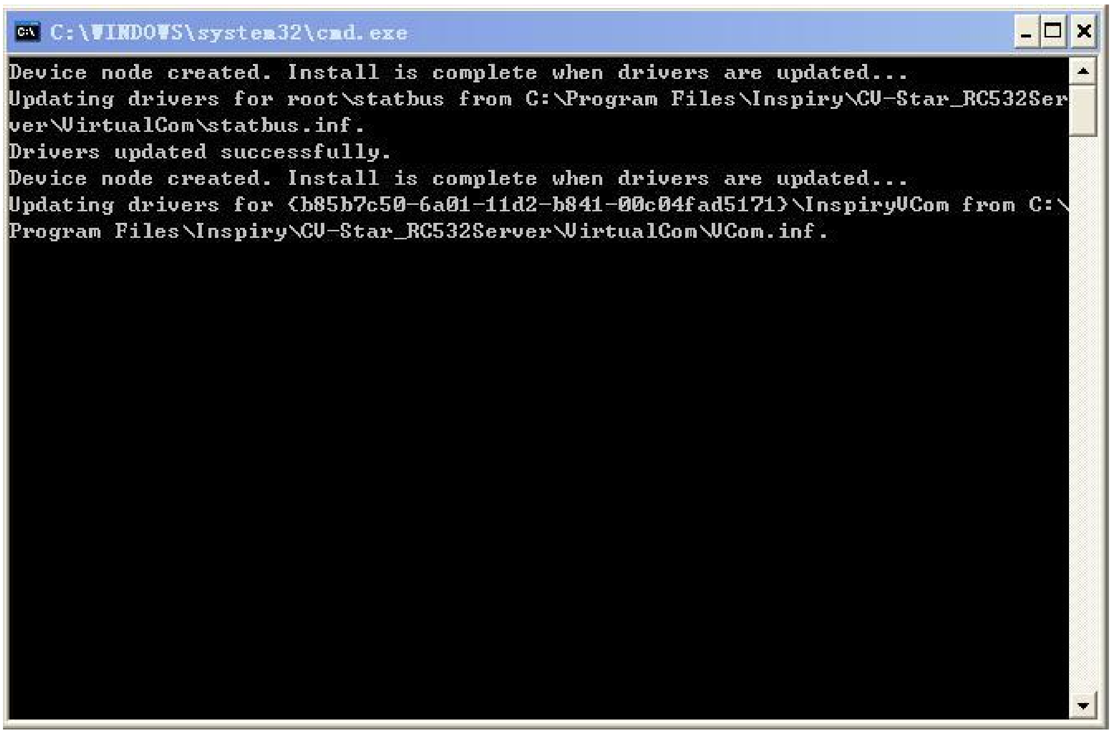

图 8

第九步：CV-Star_RC532 安装成功后，出现图 10 界面，点击“完成”按钮，来完成，CV-Star_RC532 的安装。

图 9

第十步：安装完成后，会在系统托盘出现如下图标 表示 RC532 读取器未连接。

第十一步：将 RC532 读取器插入到 PC 的 USB 接口上，系统托盘处会弹出如下图提示：

图 10

第十二步：紧接着会弹出如下界面，中“自动安装软件”后，点击“下一步”按钮。

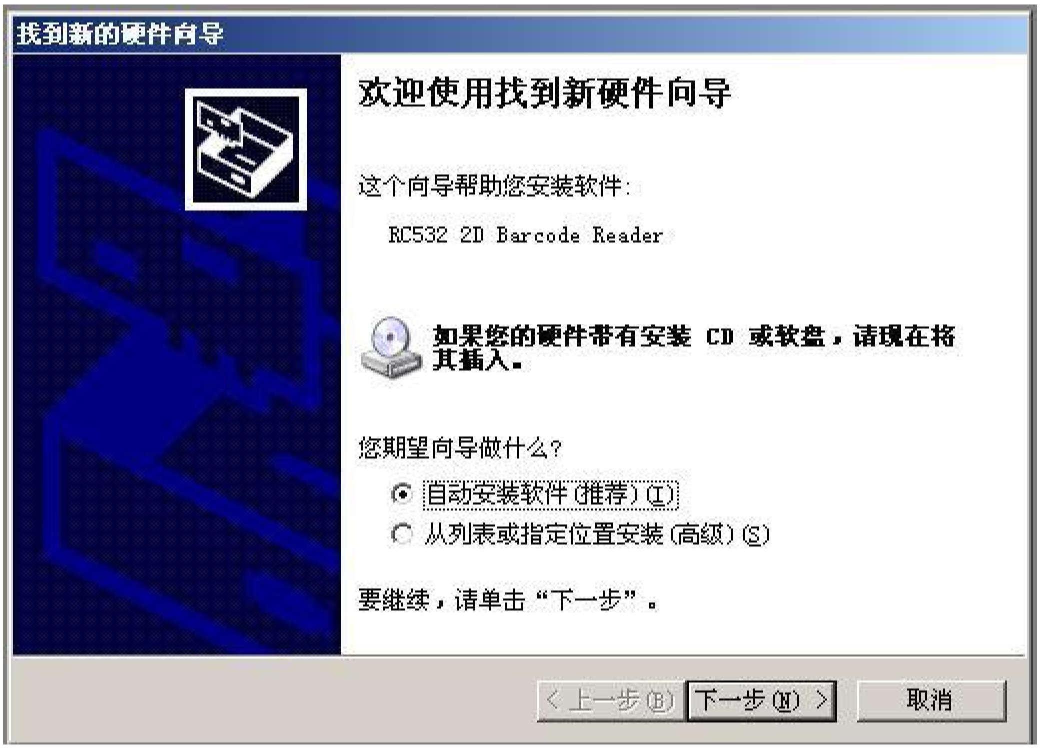

图 11

第十三步：系统会自动在本机进行驱动程序搜索，成功后弹出如下界面。

图 12

第十四步：安装进度过程中会弹出如下界面，点击“仍然继续”按钮，继续安装过程。

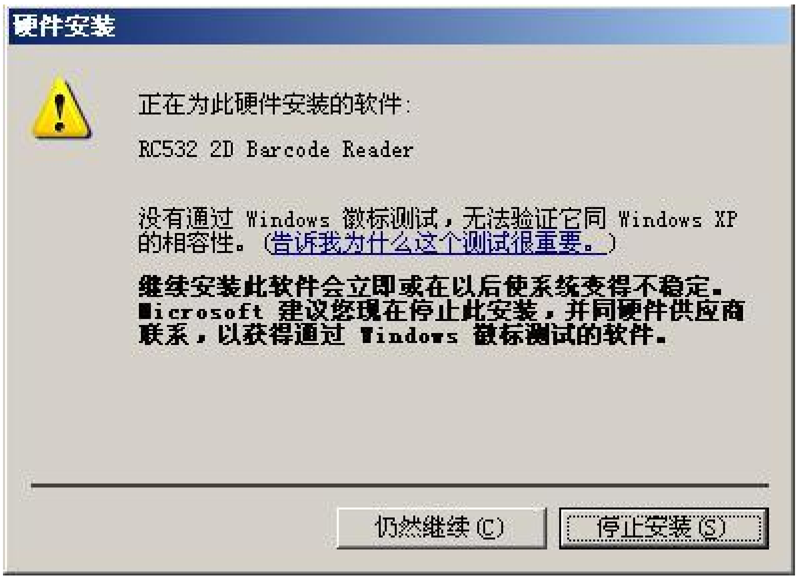

图 13

第十五步：点击“完成”，完成驱动程序的安装，同时系统自动将向导窗口关闭。完成以上这些步骤，程序才算是完全正确安装完毕。

图 14

说明：到此已经把 CV-Star RC532 应用程序和 RC532 读取器的驱动程序安装完成，完全可以使用 RC532 读取器和相对应的应用程序了。详细使用见RC532 产品操作说明

3.2 CV-Star RC532 程序的启动与卸载

3.2.1 CV-Star RC532 程序的启动

CV-Star RC532 程序安装成功后会自动加载到系统启动项中，每次开机后都会自动启动。当手动退出程序后需要再次启动 CV-Star RC532 程序，可在“开始”----“所有程序”----“Inspiry”的目录下找到名为“RC532Server”的 exe 程序，执行后重新加载到系统进程。

3.2.2 CV-Star RC532 程序的卸载

先在系统托盘中右键点击 ，出现“退出”菜单，左键点击“退出”，退出 CV-Star_RC532 程序，如下图：

图 15

在操作系统 Windows XP 下，点击“我的电脑” ---- “控制面板” ---- “添加/删除程

序” 找到“CV-Star_RC532ServerV1.0.0.0”，如下图：

图 16

点击“删除”按钮出现下图对话框：

图 17

点击“是(Y)”按钮即可。如果不想卸载程序则点击“否（N）”按钮，同时自动将界面将关闭，现在我们选择卸载，点击“是(Y)”按钮，卸载进度条会很快闪过，之后紧接着出现如下图界面：

图 18

点击上图界面的“确定”按钮，界面关闭。整个卸载过程完成。

4 RC532 产品操作说明

以 WINXP 为例，详细说明如何使用 RC532 产品。

1、安装程序完毕之后，通过 USB 接口将 RC532 读取器连接到计算机上，系统会对 RC532 读取器进行初始化，初始化成功后，RC532 读取器内的照明灯光会点亮，同时长响一声通知用户初始化成功。

2、初始化成功后，系统托盘处的 会变成 ，标下的脚标“Q”表示当前识读码为 QR 码（默认状态即为 QR 码），需要识读汉信码时，通过识读“设置识读汉信码”（见附录），将 RC532 读取器切换为识读汉信码状态（切换成功后，RC532 读取器会有三声短响的声音提示），此时图表变为 ，同理，也可通过“设置识读 QR 码”将 RC532 读取器切换为识读 QR 码状态（切换成功后，RC532 读取器会有两声短响的声音提示）。

3、RC532 读取器在使用中，可以通过“130 万像素图像模式和 30 万像素图像模式切换设置码”将其降到 30 万像素模式来使用（切换成功后，RC532 读取器会有两长一短的声音提示），这样可以降低设备的系统资源占用率，提高识读速度，但是 RC532 读取器对高密度二维码的识读能力会降低，同理，也可用此码，将 RC532 读取器设置回 130 万像素模式来使用（切换成功后，RC532 读取器会有一长一短一长的声音提示）。

4、识读过程中,请将纸质界面或者手机屏幕上的二维条码对准 RC532 读取器的识读窗口(识读手机屏幕时,因为手机屏幕的分辨率差异,当不能读出时,可能需要将手机上下稍做移动,以来达到最佳识读效果。

5、识读成功时，RC532 读取器会短响一声来通知用户识读成功，同时系统托盘图表上的标志字母会闪动一下，来达到通知用户的目的。

6、由于 RC532 读取器将识读出来的信息通过虚拟串口输出，所以需要查看识读出来的信息时可以按如下步骤实施：

（1）右键点击“我的电脑”----“管理”----“设备管理器”找到如下图红框中的名为“RC532-2D Bracode Reader”的串口，记住其端口号。

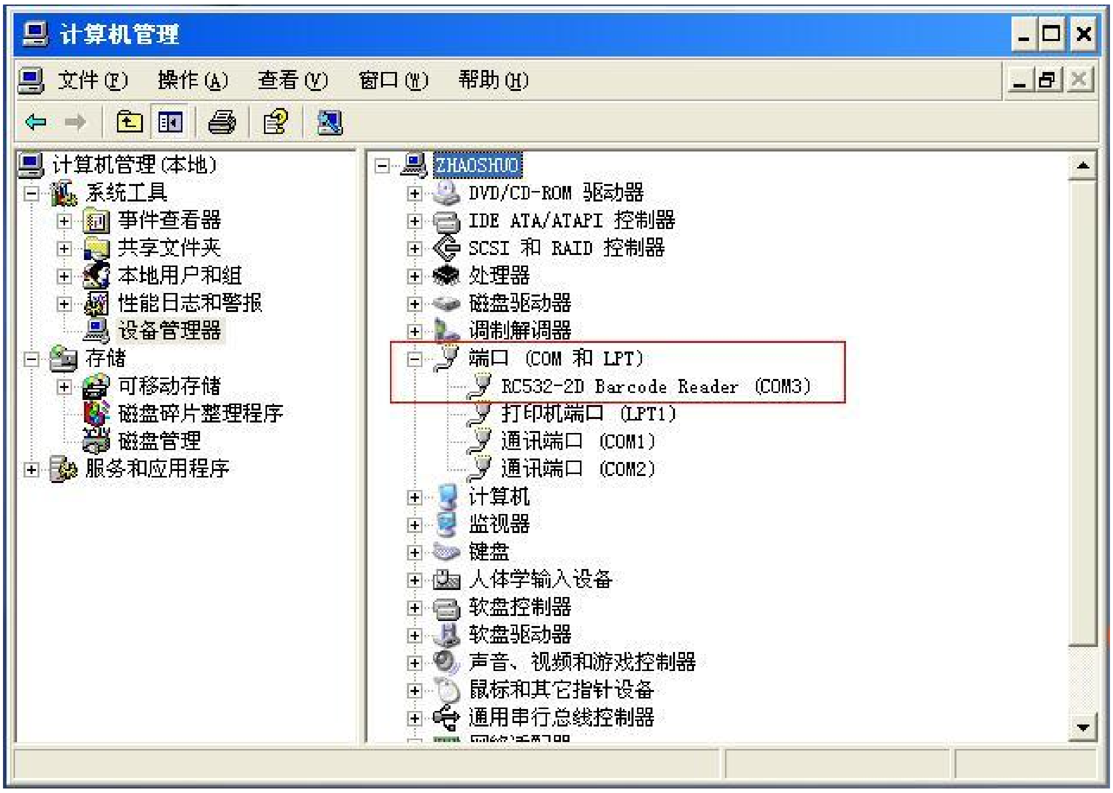

图 19

（2）左键点击“开始”----“所有程序”----“附件”----“通讯”----“超级终端”，出现如下界面：

图 20

（3）设置名称后（名称可以任意设置），点击“确定”按钮，出现如下界面，此时“在连接

时使用”下拉框中找到刚才 RC532 读取器使用的串口号，点击“确定”按钮。

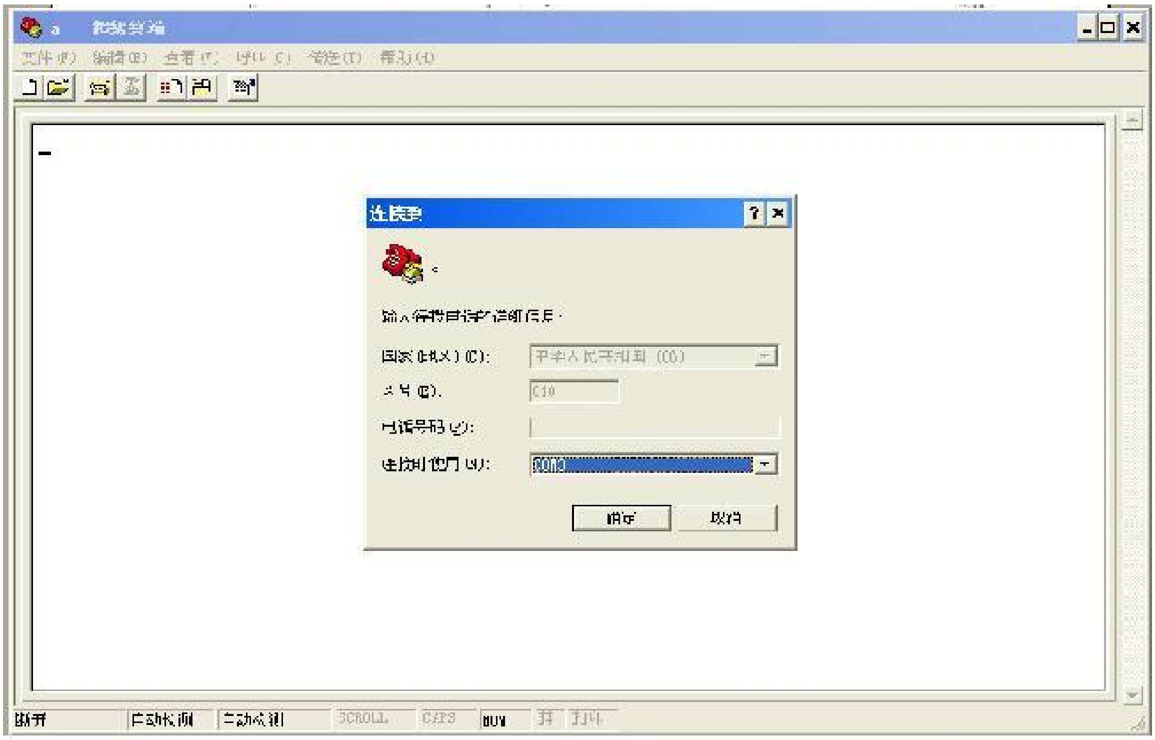

图 21

（4）此时会出现“串口属性设置”的窗口，“每秒位数”（波特率）设置为“4800“以上，“数据位”设置为“8”，“奇偶校验”设置为“无”，“停止位”设置为“1”，“数据流控制”设置为“硬件”，按如上设置好后，点击确定按钮。

（5）此时读码成功后即可在超级终端界面中显示出识读出的信息。

7、拔出设备后，系统托盘中的图标重新变回 ，也可用右键点击该图标退出程序。

5 售后服务

免责条款

请保管好您的购买有效产品附件，在您需要帮助的时候请出示这些未经涂改的原始单据，否则保修承诺将失效。您的保修服务仅限于正常使用下有效。依据产品使用说明书使用，且勿自行拆装，连接不适当的配件，未经我公司许可的维修和改装；由于不正当操作等人为原因造成的外壳严重变形、破损；镜头破损、划痕的；CMOS 传感器烧毁或有明显划痕的；不正当操作造成的 PCB 板烧毁等一切人为损坏；以上将不在保修范围之内。

问题解答

感谢您使用 RC532 读取器，如果您对本指南内容有不明了或任何建议之处，可以下列方式与我们联络。我们会更用心地继续为您服务，也期待您一直与我们保持互动，鞭策我们走更远的路!

若是技术或软件、硬件方面的问题，您可以

进入http://www.inspiry.com.cn 参考产品相关讯息

E-mail：至北京意锐新创科技有限公司客服信箱，由我们的客服工程师为您解答

利用传真专线以书面方式传真至北京意锐新创科技有限公司，我们会将您的书面资料交由客服工程师为您服务。

地址：北京海淀区上地信息产业基地嘉华大厦 B 座 1106

邮编：100085

网址：http://www.inspiry.com.cn E-mail:server@inspiry.com.cn

电话 Tel:+86010-82784653 传真 Fax：+86010-82784561

附件：

FAQ

1、RC532 与计算机无法正常连接，但是系统托盘处的图标无变化。
答：首先确定使用的 PC 的 USB 接口是否符合 USB2.0 标准。然后检测 RC532 是如何与计算机连接？是如何与计算机 USB 接口？没有连接，请把设备与计算机 USB 接口连接；如果是通过 USB 的延长线与计算机的 USB 连接，请先重新把 RC532 与计算机 USB 接口直接连接；另外也要注意，上一次执行的程序没有关闭，而又一次启动 CV-Star RC532 程序，仍然会出现此问题。最后经过以上步骤仍然无法解决，那请与厂家联系。
2、正常 RC532 安装驱动器后，发现 RC532 仍然无法使用？
答：首先要确认您的操作系统，是 windows 的哪个版本；然后确认安装操作的时候是否按照说明书操作的；最后，以上两步确认都没有问题，那请把 RC532 接入到计算机的另一个 USB 端口或者其它空闲的 USB 端口上。如果仍然无法成功，那请联系产品厂家的技术支持。（RC-532 可能会与某些图象采集设备发生冲突，请先卸载其他图象采集设备驱动或关闭其进程后安装使用本产品）
3、启动 CV-Star RC532 程序的时候，读取条码速度慢？
答：首先，确认您将需要被识读的二维码对准了识读窗口，并且码的大小没有超过窗口范围，若满足上面要求，可以适当的抬高或降低一些被识读面。（对识读手机屏幕时尤为重要）

设置码

设置识读汉信码

设置识读 QR 码

130 万像素图像模式和 30 万像素图像模式切换设置码（QR）

130 万像素图像模式和 30 万像素图像模式切换设置码（汉信码）

设备工作环境

挂载 RC532 使用的 PC 的 CPU 在 P4 1.7GHz（或同级别 CPU）以上，工作温度 0°C 到 50°C，可在任意光照条件下使用